

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



LE PANCREAS EXOCRINE

DR Y BOUDIAF

Hôpital Neffissa HAMOUD ex PARNET
Service de cytologie du PR ABDELLALI

Le pancréas

mesure 20 à 25 cm de longueur chez l'adulte et pèse 65 à 160g .

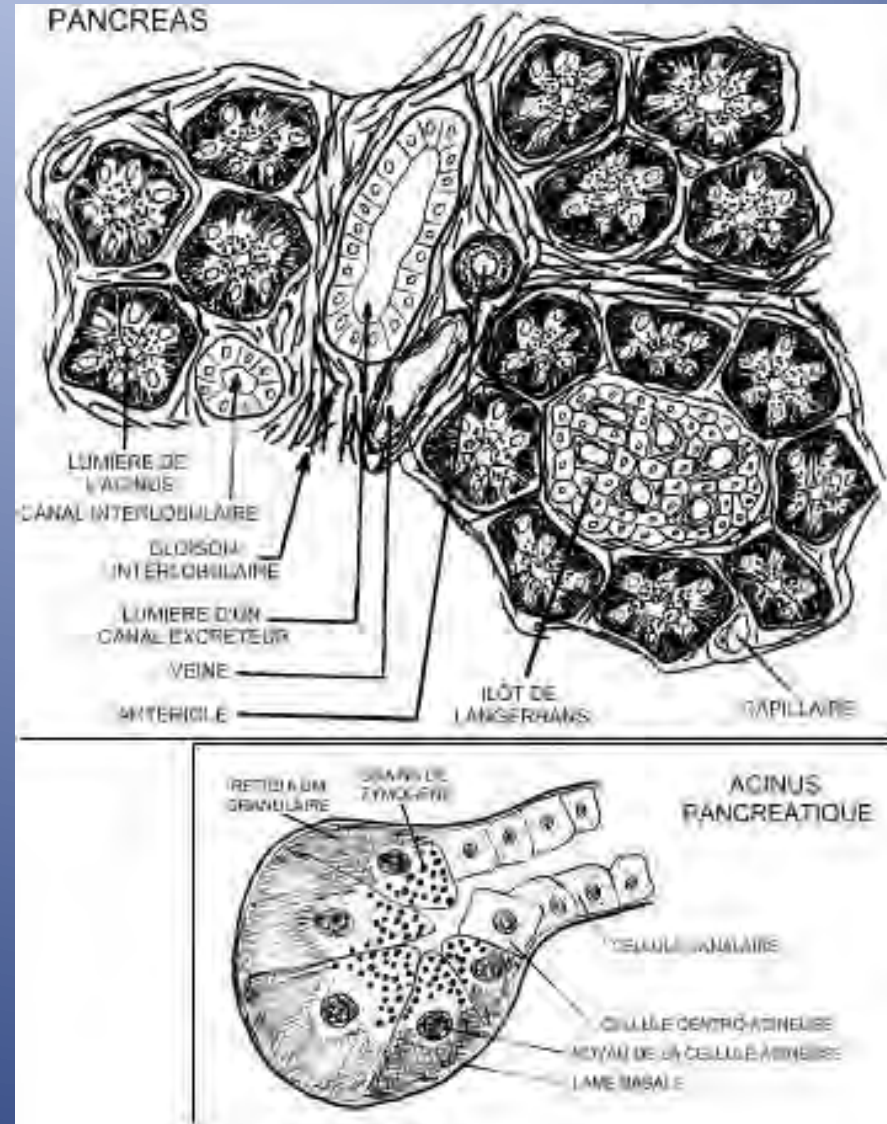
Il est compose d'une tête située dans la cavité duodénale , d'un corps sur la ligne médiane et d'une queue .

Le pancréas

- Le parenchyme exocrine est une glande acineuse composée,
(séreuse pure + canaux excréteurs + adipocytes)
- Le parenchyme endocrine est formé des ilots de Langerhans

Le pancréas exocrine

- est une glande d'origine entoblastique.
- tubulo acineuse composée plurilobulaire renfermant des ilots de tissu endocrine encore appelée * glande salivaire abdominale* .



C'est à la fois une glande exocrine et endocrine dont les fonctions sont assurées par deux cellules distinctes . c'est une glande amphicrine hétérotopique .

II – STRUCTURE DU PANCREAS EXOCRINE .

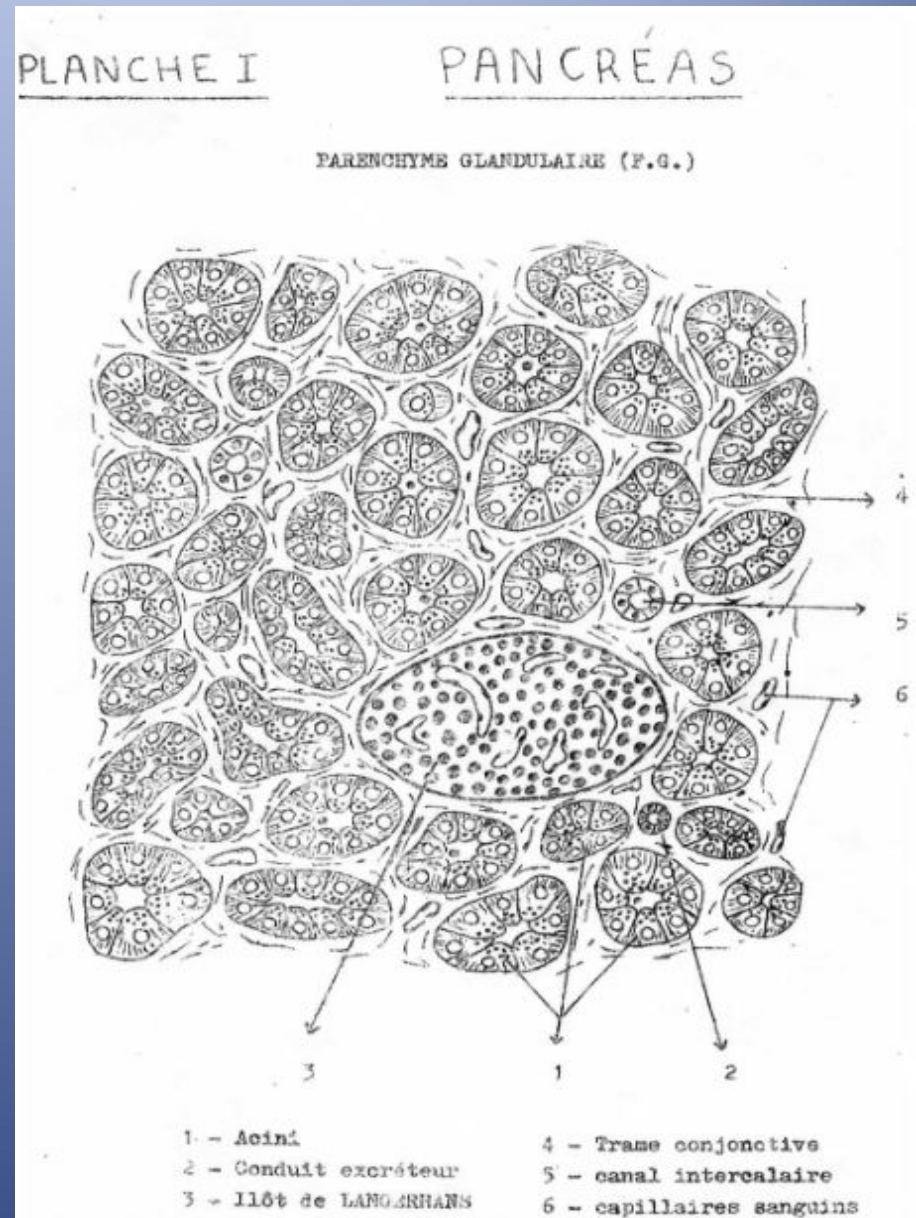
1- une capsule d'enveloppe

conjonctive élastique très fine qui envoie des travées internes cloisonnant l'organe en lobules .

Ces cloisons logent des vaisseaux sanguins , des nerfs et de gros canaux excréteurs .

2 un parenchyme glandulaire

renfermant surtout des acini
séreux et des plages claires
faites de cellules endocrines :
les ilots de LANGERHANS .



L'acinus pancréatique

**est l'unité structurale et
fonctionnelle du
parenchyme glandulaire
exocrine .**

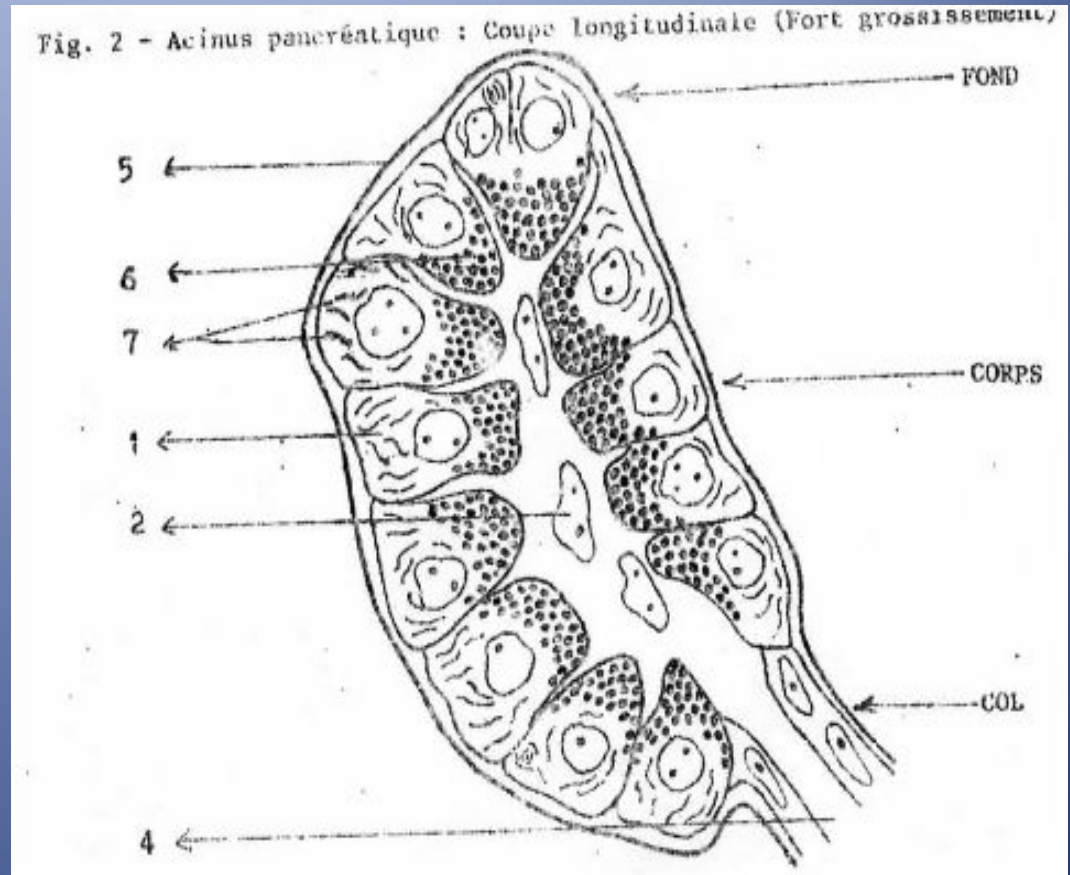
En mo- sur une coupe -longitudinale

l'acinus a une forme
tubuleuse présentant 3
segments :

-Un col qui se raccorde au
canal intercalaire.

-Un corps .

-Un fond

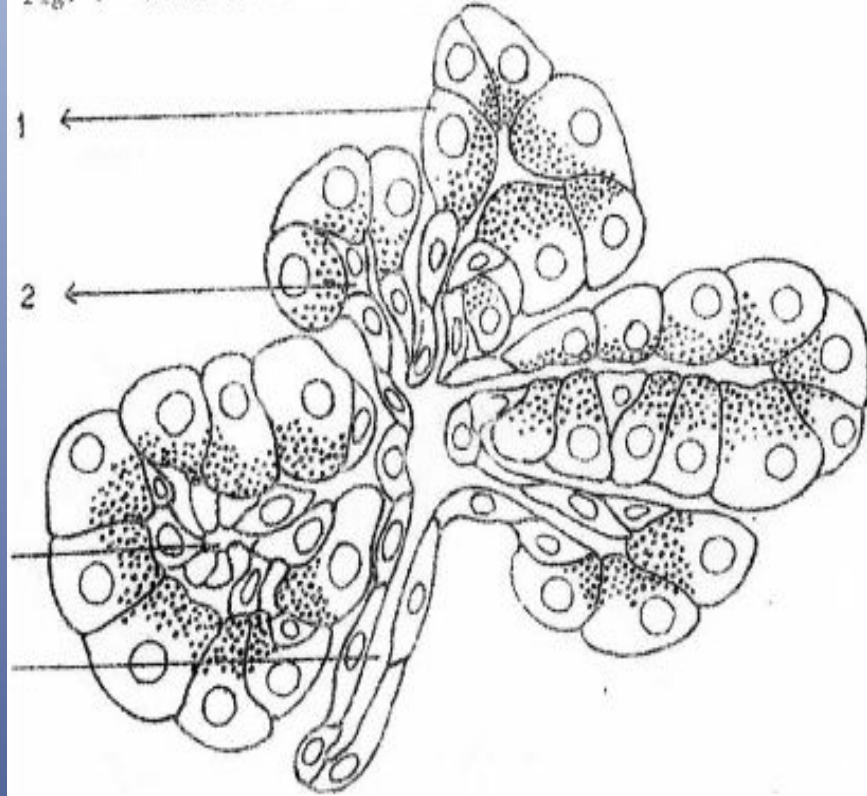


En mo- sur une coupe - transversale

-des cellules sécrétantes
séreuses

-des cellules centro-
acineuses

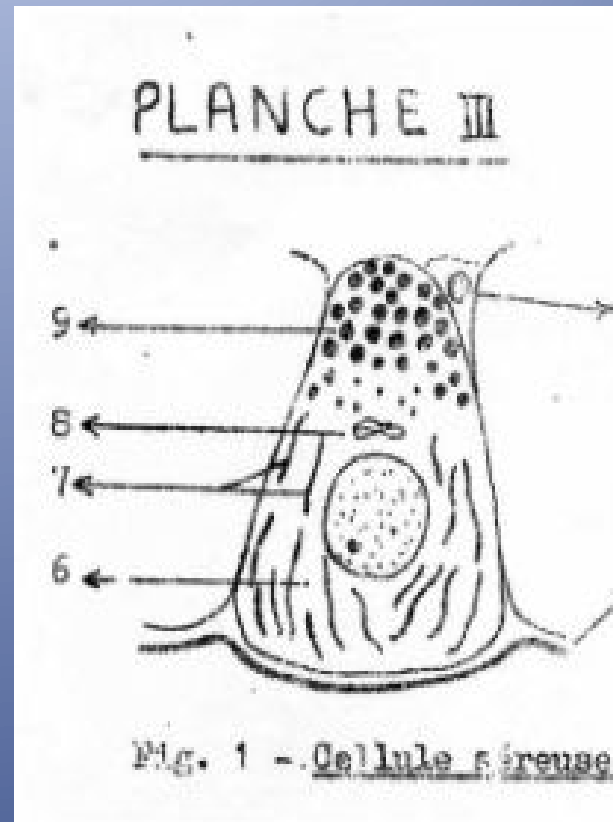
Fig. 1 - Acini et Conduits excréteurs pancréatiques



La cellule pancréatique: mo

Présente 3 caractères
morphologiques :

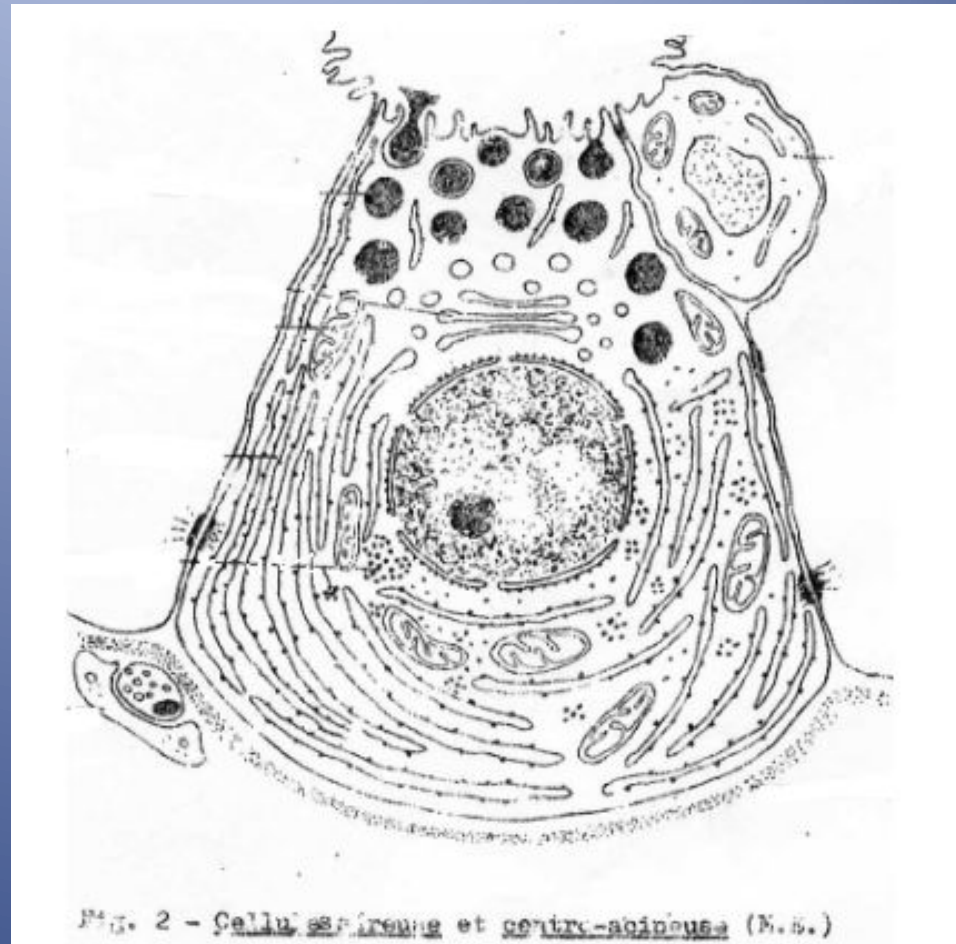
- une forme pyramidale a base élargie reposant sur la vitrée .
 - un noyau arrondi volumineux central
 - un cytoplasme basophile renfermant des grains de zymogène dans la zone supra nucléaire et un morphoplasme élaborateur très important .
 - Dans un acinus donné du pancréas , les cellules séreuses sont au même stade fonctionnel .
- Leur aspect varie d'un acinus à un autre .



La cellule pancréatique :me

Présente:

- un ergastoplasme abondant lamellaire
- des chondriosomes .
- un golgi très développé.
- des grains de zymogène.



-des cellules centro- acineuses

-cellules de revêtement épithéliaux des conduits excréteurs délimitent avec les pôles apicaux des cellules séreuses une lumière étroite et festonnée et prédominent au niveau du col de l'acinus .

-Elles sont de petites taille de forme variable étoilées ou fusiformes pourvues de prolongements cytoplasmiques s'insinuant entre les cellules séreuses de l'acinus.

III – CYTOPHYSIOLOGIE .

On décrit un cycle glandulaire à trois phases :

-une phase de repos, une phase de mise en charge et une phase d'excrétion

IV – HISTOPHYSIOLOGIE .

-Le suc pancréatique est une solution aqueuse renfermant des électrolytes , des bicarbonates et des protéines celles ci sous forme de grains de zymogène .

-L'action du suc pancréatique porte sur la digestion des : protéines (endopeptidases exopeptidases), lipides (lipase) ,glucides (alpha amylase)et des acides nucléiques (nucléases).

-La régulation de la sécrétion est double : nerveuse et humorale .

-Les fibres cholinergiques du pneumogastrique stimulent l'élaboration d'un suc riche en enzymes.

-La régulation hormonale est sous le contrôle de 2 substances libérées par la muqueuse duodénale au contact du bol alimentaire.

-La sécrétine entraine l'afflux d' un suc riche en eau et en bicarbonates pauvre en enzymes.

-La cholecystokinine ou pancréozymine stimule la sécrétion d'un suc riche en enzymes digestives